



KARTA TECHNICZNA

CARDINAL 10 GIGABIT Kabel U/UTP kat.6A, LSOH, B2ca "FireHardy" 4x2x23 AWG, 10Gb/s, 700 MHz, gwarancja 55 lat, certyfikat INTERTEK ETL, fioletowy, 500m - WireArte by A-LAN

Numer katalogowy: KIU6ALSOH500PB
Producent/marka: WireArte
Kod EAN: 5904204400015

Wersja: 20251204
Język: PL



Opis produktu

WireArte - Sztuka w okablowaniu - wyjątkowe produkty do wyjątkowych rozwiązań.

CARDINAL - kabel do zastosowań wewnętrznych o podwyższonych parametrach mechanicznych i transmisyjnych.

Konstrukcja nieekranowana U/UTP kategorii 6A:

- purpurowy kolor powłoki dedykujemy przewodom do zastosowań specjalnych, gdzie wysoka klasa odporności ogniowej pozwala na stosowanie bez konieczności zabezpieczania w dodatkowych osłonach zarówno w budynkach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej, szczególnie bezpośrednio w ciągach komunikacyjnych.
- powłoka o podwyższonej odporności, temperatura pracy zwiększona do 85 stopni C
- wysoka klasa palności CPR B2ca
- siła ciągnięcia zwiększona do 120N
- stosunkowo mała średnica zewnętrzna pozwalająca na optymalizację organizacji
- najwyższe do osiągnięcia parametry transmisyjne w przewodach o tego typu konstrukcji.
- wysoka jakość produktu została zweryfikowana badaniem w laboratorium INTERTEK w Nowym Jorku (USA) oraz potwierdzona stosownym certyfikatem.
- 55 lat gwarancji produktowej!

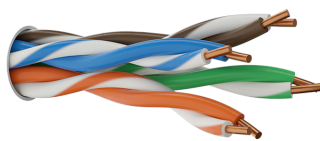
Tego typu kable teleinformatyczne przeznaczone są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych, nienarażonych na działanie zakłóceń elektromagnetycznych.

Wszystkie przewody WireArte są zgodne z dyrektywą CPR dotyczącą klasyfikacji wyrobów budowlanych pod względem odporności na działanie ognia oraz definiujące metody badań dla przewodów przeznaczonych do instalowania w budynkach.

Folia izolująca, redukująca przesłuchy obce (ANEXT - Alien Cross Talk), zakłócenia powstające pomiędzy poszczególnymi żyłami dwóch lub więcej kabli ułożonymi w tej samej wiązce kablowej. Folia posiada na sobie cząsteczki metaliczne napylone w sposób nieregularny, a co za tym idzie nie zachowuje się jak typowy ekran, który w przypadkach złego zaterminowania może powodować zakłócenia transmisji. Nie wymagane jest również uziemienie tej folii jak to się dzieje w przypadku standardowego ekranu. W momencie zarabiania kabla na modułach gniazd folię tą obcinamy razem z osłoną kabla, kabel zakańczamy z wykorzystaniem modułów U/UTP kategorii 6A.

Produkt objęty gwarancją systemową.

Rodzaj produktu » Kabel skrętka instalacyjna



100% MIEDŹ

Kabel typu skrętka to czteroparowy kabel do przesyłu danych, używany w instalacjach teletechnicznych, służący do łączenia sieciowych urządzeń końcowych i pośrednich, takich jak komputery, routery, switch'e, kamery CCTV IP itp. Nasze przewody wykonane w 100% z miedzi gwarantują najwyższą wydajność przesyłu sygnału.

Kategoria » 6A

Produkt kategorii 6A (klasa EA, o rozszerzonej charakterystyce) przeznaczony do transmisji danych z prędkością do 10 000 Mbps (10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T).

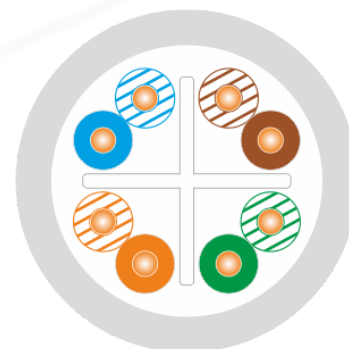
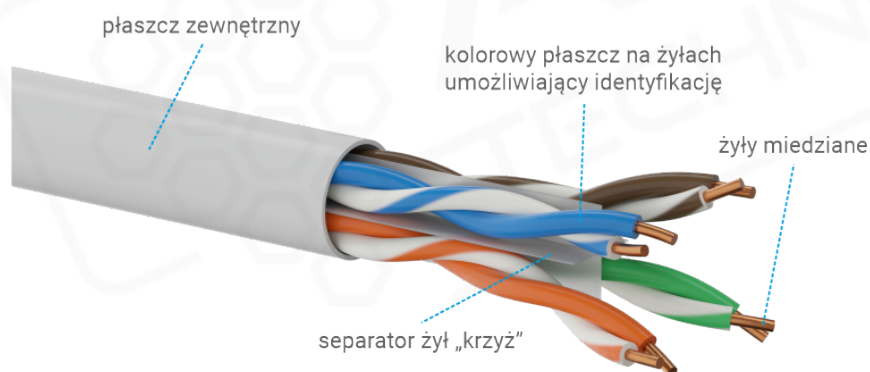
Może być stosowany w różnych typach sieci, takich jak LAN, WAN czy SAN, i jest przeznaczony do połączeń między urządzeniami sieciowymi, takimi jak routery, switch'e, kamery IP czy komputery. Odpowiedni jest również do przesyłu audio i video.

W celu zachowania deklarowanych parametrów, zgodnie z normą maksymalna długość odcinka przewodu (tor transmisyjny) nie powinna przekraczać 90m, przy założeniu że do zakończenia (modułu keystone bądź patch-panela) podłączy się dwa kable krosowe o długości nie większej niż 5m.

Produkty kategorii 6A są wstecznie kompatybilne z elementami niższych kategorii takimi jak patch-panele czy moduły keystone RJ45.



Ekranowanie » U/UTP - separator



Przewód nieekranowany U/UTP (Unshielded/Unshielded Twisted Pair, oznaczenie zgodne z normą ISO/IEC 11801).

Ze względu na podatność na zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) i szumy z zewnątrz, które wpływają na jakość transmisji danych, kable nieekranowane powinny być instalowane w odpowiedniej odległości od przewodów elektrycznych, sygnałowych i urządzeń mogących być źródłem lub nośnikiem zakłóceń elektromagnetycznych. W kablu został umieszczony centralnie plastikowy separator w postaci krzyża oddzielający poszczególne pary żył, mający na celu zredukowanie przesłuchów międzyparowych.

Euroklasa » B2ca



Przewód w izolacji trudno zapalnej, spełniającej kryteria euroklasy B2ca zgodnie z normą EN 50575:2014 + A1:2016 oraz z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Construction Products Regulation lub CPR).

W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne.

Przewody testowane są zgodnie z normami EN 50399 oraz EN 60332-1-2.

Swoje zastosowanie kable klasy B2ca znajdują w budynkach o specjalnym przeznaczeniu, które muszą spełniać bardzo wysokie wymagania dotyczące bezpieczeństwa (np. w budynkach publicznych i budowlach, takich jak hotele, szkoły, szpitale i budynki użyteczności publicznej) oraz w obrębie dróg ewakuacyjnych.

Produkty z powłoką B2ca zgodnie z przepisami posiadają certyfikat niezależnej jednostki badawczej (Notified Body) wyznaczonej do oceny zgodności, która poświadcza należyte wykonanie i spełnienie wymogów euroklasy palności.

Powłoka » LSOH

LSOH lub LSZH (*Low Smoke Zero Halogen*) / FRNC (*Fire Retardant, Non Corrosive*) - to rodzaj tworzywa sztucznego, bezhalogenowego, wykorzystywanego do produkcji powłok izolacyjnych stosowanych powszechnie w przewodach, które mają zastosowanie wewnątrzbudynkowe. Jest to materiał, trwały i odporny, o niskim współczynniku wydzielania dymu przy spalaniu, nie zawiera halogenów, co oznacza, że jest bezpieczniejszy w razie pożaru niż tradycyjne powłoki PVC. Skrót w tłumaczeniu: (LS) - niskie wydzielanie dymów podczas spalania, (OH, ZH) - brak halogenów, (FR) - nierozprzestrzenianie płomieni, (NC) - niewydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania.

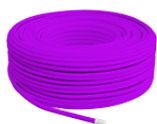


Rodzaj zastosowania » Kabel wewnętrzny

Kabel do instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych. Do układania w korytach, rurach i kanałach kablowych. Przewody tego typu nadają się do układania bezpośrednio pod tynkiem lub w tynku pod zaprawę cementowo-klejową do styropianu i wełny. Takie zastosowanie nie obniża w żaden sposób parametrów kabla. Kable tego typu nie powinny być umieszczane w wilgotnym środowisku, oraz instalowane na zewnątrz budynków.

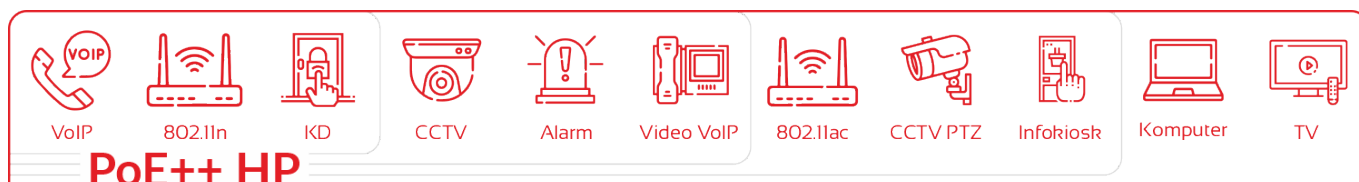


Kolor » Fioletowy



Produkt w kolorze fioletowym, odpornym na zabrudzenia, ułatwiającym identyfikację. W celu dokładniejszej identyfikacji przewodów w trasach kablowych można zastosować kolorowe opaski rzepowe bądź inne akcesoria organizacyjne.

PoE » IEEE 802.3bt (PoE++ Typ 4)



Produkt zgodny z PoE++ High Power (typ 4) IEEE 802.3bt 100W, zasilanie na 4 parach (4PPoE). Dopuszczalna odległość linii to 100m przy minimalnej kategorii 5e, jednak ze względu na aspekt temperaturowy zalecane są przewody min. kategorii 6A.

Dzięki zastosowaniu tego standardu można zasilić urządzenia takie jak telefonia VoIP, punkty dostępu (access point) WiFi w standardzie 802.11n oraz 802.11ac, urządzenia biometrycznej kontroli dostępu, kamery CCTV, kamery z grzałką oraz kamery PTZ, urządzenia alarmowe, telefonię Video VoIP, infokioski, komputery, telewizory oraz inne urządzenia zasilane do 71.3W.

Marka » WIREARTE

WIREARTE to wyselekcjonowane, testowane w niezależnych laboratoriach wysokiej klasy rozwiązania dla wymagających inwestorów. Synonim jakości i pomysłowości w okablowaniu strukturalnym. To produkty o wyjątkowych w branży funkcjonalnościach, ułatwiające późniejsze użytkowanie. Liczy się tutaj nie tylko skuteczna instalacja, ale także możliwie pełna swoboda zarządzania aktywnie działającą siecią. Oszczędności czasu i energii. Produkty dedykowane do zastosowań profesjonalnych, DATA CENTER oraz budynków o najwyższych wymaganiach dotyczących sieci teleinformatycznych, całościowo objęte zostały wyjątkową 55 letnią gwarancją systemową.



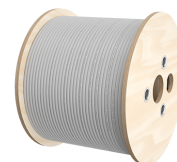
Gwarancja » Systemowa 55 lat

Produkt dopuszczony jest do programu 55-letniej gwarancji systemowej. W celu uzyskania certyfikatu gwarancyjnego, instalacja musi być wykonana przez przeszkolonego instalatora oraz przebadana certyfikowanym miernikiem sieci LAN z aktualną kalibracją. Gwarancja obejmuje całe tory transmisyjne, po wykonaniu sieci zgodnie z międzynarodowymi standardami branżowymi A-LAN Technologie bezpłatnie udziela 55-letnią gwarancję. Długa gwarancja daje inwestorowi bezpieczeństwo oraz pewność, że instalowane są produkty o wysokiej jakości i trwałości.



Pakowanie » Szpuła 500m

Kabel jest sprzedawany w odcinku o długości 500 metrów na szpuli ze sklejk drewnianej, gwarantującej wytrzymałość oraz umożliwiającej łatwe rozwijanie. Używamy opakowań przyjaznych środowisku.



Specyfikacja techniczna

BUDOWA I PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Kategoria	6A
Klasa	EA (norma 500MHz) o rozszerzonej charakterystyce do 700MHz
Przekrój AWG	4x2x23AWG

BUDOWA I PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Żyły	miedziane, jednodrutowe o średnicy 0,57mm (23AWG)
Izolacja	polietylenowa, wewnątrz wyłobienia ząbkowe
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	B2ca
Ośrodek	4 pary skręcone na wkładce rdzeniowej w kształcie krzyża, folia izolująca redukuje przesłuchy obce
Ekran	brak
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH/FRNC)
PoE	802.3 at
Kolor	fioletowy

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE przy 20°C

Pętla oporu prądu stałego	$\leq 93,8 \Omega / \text{km}$
Opór zmienny	$\leq 2\%$
Opór izolacyjny (500V)	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Opór bierny pojemnościowy przy 800 Hz	nom. 48 nF/km
Zmienny bierny opór pojemnościowy	$\leq 1500 \text{ pF/km}$
Charakterystyczny opór pozorny (1-1000MHz)	$(100 \pm 15) \Omega$
Nominalna prędkość rozprzestrzeniania się (NVP)	69%
Opóźnione rozprzestrzenianie się	Nominalnie $\leq 535 \text{ ns/100m}$
Kąt opóźnienia	Nominalnie $\leq 20 \text{ ns/100m}$
Tester instalacji prądu stałego, 1 min. (rdzeń)	1000 V

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

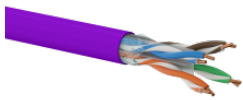
Promień zgięcia	4 x \varnothing zew
Max. siła ciągnięcia	120 N
Zakres temp. podczas użycia	-30°C do +85°C
Zakres temp. podczas instalacji	0°C do +50°C
Średnica zew.	7,5 mm
Masa kg/km	60
Pakowanie	szpula (500m)

Nominalne charakterystyki transmisji przy 20°C

Frequency (MHz)	RL $\geq \text{dB}$	ATT $\leq \text{dB}$	NEXT $\geq \text{dB}$	DELAY $\geq \text{dB}$	PSNEXT $\geq \text{dB}$	PSELFEXT $\geq \text{dB}$	PSANEXT $\geq \text{dB}$	PSAACRF $\geq \text{dB}$
1	20	—	74.3	72.3	67.8	64.8	67	67
4	23	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	67	66.2
8	24.5	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	67	60.1
10	25	5.9	59.3	57.3	47.8	44.8	67	58.2
16	25	7.5	56.2	54.2	43.7	40.7	67	54.1
20	25	8.4	54.8	52.8	41.8	38.8	67	52.2

Frequency	RL	ATT	NEXT	DELAY	PSNEXT	PSELFEXT	PSANEXT	PSAACRF
25	24.3	9.4	53.3	51.3	39.8	36.8	67	50.2
31.25	23.6	10.5	51.9	49.9	37.9	34.9	67	48.3
62.5	21.5	15	47.4	45.4	31.9	28.9	65.6	42.3
100	20.1	19.1	44.3	42.3	27.8	24.8	62.5	38.2
200	18	27.6	39.8	37.8	21.8	18.8	58	32.2
250	17.3	31.1	38.3	36.3	19.8	16.8	56.5	30.2
300	16.8	34.3	37.1	35.1	18.3	15.3	55.3	28.7
500	15.2	45.3	33.8	31.8	13.8	10.8	52	24.2

Galeria / Certyfikaty



Normy

- PN-EN 50173
- ISO/IEC 11801